



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

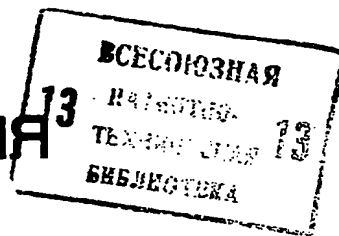
(19) **SU** (11) **1223922** **A**

(51) 4 A 61 N 1/36

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(61) 936931

(21) 3700443/28-14

(22) 13.02.84

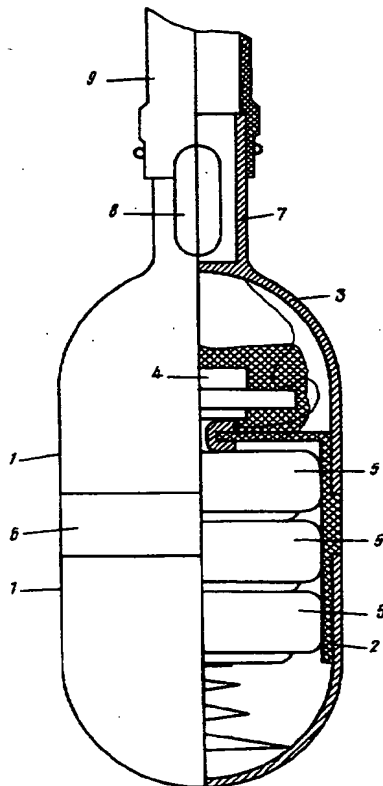
(46) 15.04.86. Бюл. № 14

(72) В. В. Пекарский, В. Ф. Агафонников,
Г. Ц. Дамбаев, С. Ф. Глушук и А. Г. Марту-
севич

(53) 615.647(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 936931, кл. А 61 N 1/36, 1982.

(54) (57) СТИМУЛЯТОР ЖЕЛУДОЧНО-
КИШЕЧНОГО ТРАКТА по авт. св. № 936931,
отличающийся тем, что, с целью возможнос-
ти введения лечебных средств в область сти-
муляции, один из электродов снабжен шту-
цером в виде полого цилиндра с отверсти-
ями на боковой поверхности для соединения
с дренажной трубкой.



(19) **SU** (11) **1223922** **A**

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к гастроэнтеростимуляторам.

Целью изобретения является возможность введения лечебных средств в область стимуляции путем совмещения одного из электродов с дренажной системой.

На чертеже изображен стимулятор желудочно-кишечного тракта в сечении.

Стимулятор содержит корпус 1, который выполнен в виде двух электрически изолированных частей, служащих электродами 2 и 3, контактирующими со стенками кишечника. Внутри корпуса 1 размещены генератор 4 импульсов и источник 5 питания. Электроды 2 и 3 соединены между собой с помощью изолирующей резьбовой втулки 6. Электрод 3, имеющий контакт с отрицательным полюсом источника питания, содержит штуцер 7 в виде полого цилиндра с отверстиями 8 на его боковой поверхности для соединения с эластичной дренажной трубкой 9.

Устройство работает следующим образом.

Стимулятор вводят в желудочно-кишечный тракт пациента через ротовую полость (или ректально). Рабочая длина дренажной трубки 9 определяется расстоянием, необходимым для достижения определенного от-

дела желудочно-кишечного тракта. Генератор 4 вырабатывает электрические импульсы с параметрами, оптимизированными для данного отдела желудочно-кишечного тракта, на выходные электроды 2 и 3, которые соприкасаются со стенкой кишечника. По эластичной трубке 9, благодаря наличию отверстий 8 в штуцере, осуществляют аспирацию содержимого данного отдела желудочно-кишечного тракта, вводят лекарственные препараты и питательные смеси, производят измерение гидростатического давления полости кишечника.

Стимулятором в клинической практике наряду с автономной электрической стимуляцией определенного отдела кишечника можно производить промывание полости кишечника, вводить лекарственные препараты и питательные смеси, терапевтический эффект от которых значительно повышается на фоне восстановленной перистальтики кишечника, производить измерение гидростатического давления в полости стимулируемой кишки, позволяющее объективно оценить процессы восстановления моторно-эвакуаторной функции желудочно-кишечного тракта, а также извлекать автономный стимулятор из кишечника в случае необходимости.

Редактор Т. Парфенова
Заказ 1855/4

Составитель Л. Соловьев
Техред И. Верес
Тираж 660

Корректор В. Бутяга
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к гастроэнтеростимуляторам.

Целью изобретения является возможность введения лечебных средств в область стимуляции путем совмещения одного из электродов с дренажной системой.

На чертеже изображен стимулятор желудочно-кишечного тракта в сечении.

Стимулятор содержит корпус 1, который выполнен в виде двух электрически изолированных частей, служащих электродами 2 и 3, контактирующими со стенками кишечника. Внутри корпуса 1 размещены генератор 4 импульсов и источник 5 питания. Электроды 2 и 3 соединены между собой с помощью изолирующей резьбовой втулки 6. Электрод 3, имеющий контакт с отрицательным полюсом источника питания, содержит штуцер 7 в виде полого цилиндра с отверстиями 8 на его боковой поверхности для соединения с эластичной дренажной трубкой 9.

Устройство работает следующим образом.

Стимулятор вводят в желудочно-кишечный тракт пациента через ротовую полость (или ректально). Рабочая длина дренажной трубки 9 определяется расстоянием, необходимым для достижения определенного от-

дела желудочно-кишечного тракта. Генератор 4 вырабатывает электрические импульсы с параметрами, оптимизированными для данного отдела желудочно-кишечного тракта, на выходные электроды 2 и 3, которые соприкасаются со стенкой кишечника. По эластичной трубке 9, благодаря наличию отверстий 8 в штуцере, осуществляют аспирацию содержимого данного отдела желудочно-кишечного тракта, вводят лекарственные препараты и питательные смеси, производят измерение гидростатического давления полости кишечника.

Стимулятором в клинической практике наряду с автономной электрической стимуляцией определенного отдела кишечника можно производить промывание полости кишечника, вводить лекарственные препараты и питательные смеси, терапевтический эффект от которых значительно повышается на фоне восстановленной перистальтики кишечника, производить измерение гидростатического давления в полости стимулируемой кишки, позволяющее объективно оценить процессы восстановления моторно-эвакуаторной функции желудочно-кишечного тракта, а также извлекать автономный стимулятор из кишечника в случае необходимости.

Редактор Т. Парфенова
Заказ 1855/4

Составитель Л. Соловьев
Техред И. Верес
Тираж 660

Корректор В. Бутяга
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4